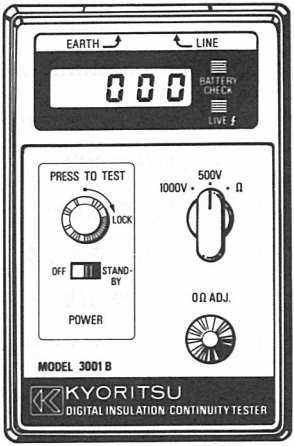
取扱説明書



デジタル絶縁抵抗計

MODEL 3001B

目　次

1．特長…… 1
2．仕様…… 2
3．各部名称…… 3
4．測定方法…… 4
4-1 測定準備…… 4
4-2 絶縁抵抗の測定…… 4
4-3 一般抵抗の測定…… 5
4-4 バッテリーチェック…… 7
4-5 電池の交換方法…… 7
4-6 電源スイッチ…… 7

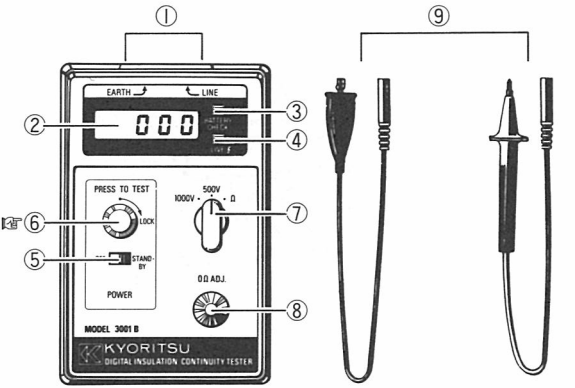
1. 特　長

- ●小型高性能、低価格を実現したデジタル式絶縁抵抗計。
- ●絶縁抵抗計（2レンジ）500V/200MΩ、1000V/200MΩ及び抵抗計200Ωの1台3役の機能。
- ●絶縁抵抗レンジは2MΩ/20MΩ/200MΩの3レンジオート、抵抗レンジは20Ω/200Ωの2レンジオート。
- ●測定回路が活線の場合、警告ランプが点灯し、ブザーが鳴ります。
- ●測定回路にチャージした電圧はPRESS TO TESTボタンをはなすと同時に自動的に放電。
- ●内部回路はＰＴＣ保護回路により保護され、ヒューズ等は一切不要。
- ●電池の消耗と共にバッテリー表示ランプの点滅間隔が次第に長くなり、電池の消耗状態が一目でわかり、点滅が停止した時が電池の交換時です。

2. 仕　様

絶縁抵抗計	定格電圧	500V	1000V
	定格抵抗	200MΩ (2/20/200MΩ) 3レンジオート	200MΩ (2/20/200MΩ) 3レンジオート
	測定端子電圧	500V+20% −0% (0.5MΩ以上)	1000V+20% −0% (1MΩ以上)
	最大出力電流	約1.4mA	約1.6mA
	精度	指示値の±2.0% ±1デジット	指示値の±2.0% ±1デジット
抵抗計	定格抵抗	200Ω(20/200Ω) 2レンジオート	
	開放時出力電圧	約600mV	
	出力短絡電流	約6mA	
	精度	指示値の±2.0%±0.1Ω±1デジット	
表示		1999（3 1/2桁） LCD	
耐電圧		電気回路と外箱間でAC2200V/1分間	
本体寸法		144×93×61mm	
重量		約460g	
使用電池		SUM-3（1.5V）×8本	
付属品		測定コード 電池　SUM-3×8本 携帯ケース	

3. 各部名称



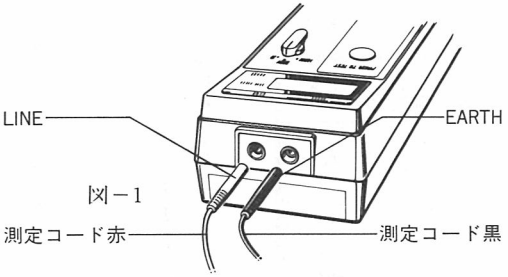
①端子　②表示部
③BATTERY CHECK LED　④活線警告灯
⑤電源スイッチ　⑥PRESS TO TESTボタン
⑦レンジスイッチ　⑧オーム0調整ボリウム
⑨測定コード

☞連続使用の場合：
PRESS TO TESTボタンを押し矢印方向にまわせばロックします。使用後は必らずロックを解除してください。

4. 測定方法

4-1 測定準備

(1)測定コードは図１のように赤及び黒の測定コードを各端子へ差し込んでください。



図－1

(2)被測定回路の電源を切り、測定コードを接続し、LIVEのランプが点灯しない事を確認します。もし点灯した場合は電源が切れていないので再確認してください。

(注)LIVEのランプが点灯してる場合は、絶対にテストボタンは押さないでください。

4-2 絶縁抵抗の測定

(1)レンジスイッチを1000V又は500Vのレンジにセットしてください。

(2)電源スイッチをSTAND-BYにセットしてください。

(3)測定コードを被測定回路に接続し、PRESS TO TESTボタンを押してください。このとき、表示される数字が回路の絶縁抵抗値です。表示が〝1〟の場合は200MΩ以上の絶縁抵抗値を示しています。

4-3 一般抵抗の測定

(1)レンジスイッチをΩにセットしてください。

(2)電源スイッチをSTAND-BYにセットしてください。

(3)測定コードを被測定回路に接続し、PRESS TO TESTボタンを押してください。このとき表示される数字が回路の抵抗値を示しています。表示が〝1〟の場合は、200Ω以上の抵抗値を示しています。

※測定コードの接触抵抗が大きくなったリすると0Ωが狂う場合があります。その時は下記の要領でチェック及び調整を行ってください。但し、Ωレンジだけで MΩレンジは不要です。測定コードの先端をショートし、RPESS TO TEST ボタンを押してください。表示部が0.00にならない場合は、オーム0調整ボリウムを回し、0に合わせてください。

4-4 バッテリーチェック

本体を動作させているとき、BATTERY CHECKのLEDが点滅している場合は、正常です。尚、電池の消耗の度合と共にLEDの点滅の間隔が長くなります。LEDが点滅しなくなったら、電池を交換してください。

4-5 電池の交換方法

電池が消耗した場合は電池裏蓋を開け、電池の極性をまちがえないように注意し、全部の電池を交換してください。

4-6 電源スイッチ

操作が終ったら、電源スイッチをOFFに戻してください。

修理のご依頼について

輸送中に損傷しないように十分梱包した上、下記サービスセンターまたは取扱店までお送りください。

〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸480
共立電気計器株式会社
サービスセンター
☎ 0894-62-1171
FAX 0894-62-5531

取扱店

この説明書に記載されている事項を断りなく変更することがありますのでご了承ください。

保証規定

保証期間中に生じました故障は、以下の場合を除き無償で修理いたします。

1．取扱説明書によらない不適切な取扱い、使用方法、保管方法が原因で生じた故障。
2．お買い上げ後の持ち運びや輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障。
3．当社のサービス担当者以外の改造、修理、オーバーホールが原因で生じた故障。
4．火災、地震、水害、公害およびその他の天変地異が原因で生じた故障。
5．傷など外観上の変化。
6．その他当社の責任とみなされない故障。
7．電池など消耗品の交換、補充。
8．保証書のご提出がない場合。

◎ご注意

当社で故障状態の確認をさせていただき、上記に該当する場合は有償とさせていただきます。

輸送途中に損傷が生じないように梱包を施し、当社修理センターまたは取扱店宛にお送りください。

年月日	修理内容	担当者

保証書

MODEL-３００１Ｂ	製造番号
保証期間　ご購入日(　　年　　月　　日)より一ヵ年間	

共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期間内に通常のお取扱いで万一故障が生じた場合は、裏面の保証規定により無償で修理いたします。
本書を添付の上ご依頼ください。

お名前

ご住所　〒

お電話番号　(　　)－(　　)－(　　)

◎裏面の保証規定をよくお読みください。
◎本保証書は日本国内でのみ有効です。
◎本保証書の再発行はいたしかねますので、大切に保管してください。

販売店名

共立電気計器株式会社

本　社
東京営業所
産機直需課
〒152-0031　東京都目黒区中根 2-5-20
☎03(3723)7021　FAX. 03(3723)0139

大阪営業所
〒564-0062　吹田市垂水町 3-16-3 江坂三昌ビル 6F
☎06(6337)8648　FAX. 06(6337)8590

仙台営業所
〒983-0841　仙台市宮城野区原町 1-3-21 仙塩レジデンス 308
☎022(297)9671　FAX. 022(298)8009

工　場　宇和島・愛媛

ホームページ　http://www.kew-ltd.co.jp